



# ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

## Учебный план №769

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года, 240 зачетных единиц  
на основе общего среднего образования



программа: Бакалавриат

направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

профиль: Обработка металлов давлением

Форма обучения: Очная. Год приема - 2019

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич

20 \_\_\_\_ года

### I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																						
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август							
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	уп	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к				
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к				
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д						

#### Обозначения:

- Т Теоретическое обучение   
 С Экзаменационная сессия   
 уп Учебная практика   
 пп Производственная практика   
 Д Выполнение и защита ВКР   
 К Каникулы   
 дп Преддипломная практика

### II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
2	17	17	3	3	0	1	0	0	0	0	2	9	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	2	1	43
Всего	68	59	12	11	0	8	0	0	0	6	10	25	199

### III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

### IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

# V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

## 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.						
								лек.	лаб.	прак.	всево					1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 22 н.	4 сем. 30 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 21 н.					
								лек.	лаб.	прак.	всево					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6.00		3		3										
2	История	1					17	0	17	34	20	18	72	2.00	1	1												
3	Менеджмент		7				34	0	17	51	39	0	90	2.50											2	1		
4	Физическая культура		2				0	0	68	68	4	0	72	2.00		2		2										
5	Философия	3					17	0	17	34	29	27	90	2.50					1	1								
6	Экономика предприятия		7				34	0	17	51	39	0	90	2.50											2	1		
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>														
<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>340</b>	<b>245</b>	<b>45</b>	<b>630</b>	<b>17.50</b>														
<b>Всего по циклу</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>340</b>	<b>245</b>	<b>45</b>	<b>630</b>	<b>17.50</b>														

## 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.						
								лек.	лаб.	прак.	всево					1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 22 н.	4 сем. 30 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 21 н.					
								лек.	лаб.	прак.	всево					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Высшая математика	1,2				2 1	85	0	102	187	146	81	414	11.50	2	3	3	3										
2	Информатика	1	2				51	34	17	102	96	36	234	6.50	2	2	1	1										
3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1				1 1	34	0	34	68	49	27	144	4.00	2	2												
4	Теплотехника	3					51	17	34	102	78	36	216	6.00					3	1	2							
5	Физика	2,3					85	34	34	153	99	90	342	9.50			2	1	3	1	1							
6	Физическая химия	2					34	17	17	68	49	27	144	4.00			2	1	1									
7	Химия	1					34	34	34	102	69	45	216	6.00	2	2	2											
8	Экология		4				17	0	17	34	38	0	72	2.00							1	1						
9	Электротехника и электроника	4					34	17	17	68	34	42	144	4.00							2	1	1					
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>														
<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>425</b>	<b>153</b>	<b>306</b>	<b>884</b>	<b>658</b>	<b>384</b>	<b>1926</b>	<b>53.50</b>														
<b>Всего по циклу</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>425</b>	<b>153</b>	<b>306</b>	<b>884</b>	<b>658</b>	<b>384</b>	<b>1926</b>	<b>53.50</b>														

## 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.	всево					1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 22 н.	4 сем. 30 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 21 н.
								лек.	лаб.	прак.	всево					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.

1	Автоматизация производственных процессов и микропроцессорная техника	8					24	0	16	40	32	36	108	3.00																								3	2	
2	Безопасность жизнедеятельности			2			17	0	17	34	38	0	72	2.00			1	1																						
3	Гражданская оборона			6			0	0	34	34	20	0	54	1.50																					2					
4	Литейное производство		5				17	17	0	34	38	0	72	2.00														1	1											
5	Материаловедение и обработка металлов	6				6 1	68	34	0	102	60	18	180	5.00																				4	2					
6	Металлургические печи	5					34	0	17	51	27	30	108	3.00																										
7	Металлургия стали	5					34	0	17	51	27	30	108	3.00																										
8	Металлургия чугуна	5					34	17	0	51	27	30	108	3.00																										
9	Металлургия электростали и ферросплавов		6				34	0	17	51	21	0	72	2.00																						2	1			
10	Основы охраны труда	7					34	0	17	51	30	9	90	2.50																						2		1		
11	Подготовка металлургического сырья		4				4 1	34	17	0	51	39	0	90	2.50																									
12	Стандартизация, метрология, контроль		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																							1	1	
13	Теоретическая механика	2					34	0	17	51	30	9	90	2.50																										
14	Цветная металлургия		5				5 1	34	17	0	51	57	0	108	3.00																									
	<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>																										
	<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	415	102	169	686	484	162	1332	37.00																									
	<b>Всего по циклу</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	415	102	169	686	484	162	1332	37.00																									

## 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 22 н.	4 сем. 30 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 21 н.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	68	55	21	144	4.00																					
2	Культурология	2					17	0	17	34	20	18	72	2.00			1	1																	
3	Правоведение		4				17	0	17	34	38	0	72	2.00							1	1													
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	102	132	36	270	7.50		2		2		2															
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>																					
<b>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>238</b>	<b>245</b>	<b>75</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>																					
<b>Всего по циклу</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>238</b>	<b>245</b>	<b>75</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>																					

## 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 22 н.	4 сем. 30 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 21 н.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
1	Теория обработки металлов давлением	3					31	51	17	34	102	60	36	198	5.50						3	1	2													
2	Теория пластического течения твердых тел	4					34	34	0	34	68	34	42	144	4.00									2	2											
3	Теория процессов прокатки	4					4	34	0	51	85	74	57	216	6.00								2	3												
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>																						
<b>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>119</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>255</b>	<b>168</b>	<b>135</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>																						
<b>Всего по циклу</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>119</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>255</b>	<b>168</b>	<b>135</b>	<b>558</b>	<b>15.50</b>																						

## 2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.	2 сем. 29 н.	3 сем. 22 н.	4 сем. 30 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 21 н.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
1	Введение в специальность		1				17	0	17	34	20	0	54	1.50	1	1																				
2	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции	5					51	34	0	17	51	35	40	126	3.50								2	1												
3	Литейно-прокатные модули		7				71	34	0	17	51	57	0	108	3.00															2	1					
4	Механическое оборудование цехов ОМД	7					7	34	0	34	68	85	45	198	5.50														2	2						
5	Обработка давлением цветных металлов	7					71	34	0	34	68	49	45	162	4.50														2	2						
6	Основы инженерных знаний		3				17	17	0	17	34	38	0	72	2.00								1	1												
7	Основы научно-технического творчества		3				17	17	0	17	34	38	0	72	2.00								1	1												
8	Производство специальных видов проката и гнутых профилей.	8					81	24	0	32	56	52	36	144	4.00																3	4				
9	Теория волочения и прессования		5				5	34	0	34	68	76	0	144	4.00										2	2										
10	Теория и технология трубного производства	6					6	34	0	34	68	64	30	162	4.50													2	2							
11	Технология процессов прокатки	8					81	32	16	16	64	44	36	144	4.00																4	2	2			
12	Электрооборудование цехов ОМД	6					34	34	0	17	51	27	66	144	4.00												2	1								

Всего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации	7	5	0	0	3	5	345	16	286	647	585	298	1530	42.50
Всего по циклу	7	5	0	0	3	5	345	16	286	647	585	298	1530	42.50

## 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс. 23 н.			2 курс. 29 н.			3 курс. 23 н.			4 курс. 21 н.																				
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																					
1	Логика(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																														
2	Политология(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00												1	1																	
3	Психология		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00												1	1																	
4	Религиоведение		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00															1	1														
5	Социология(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00														1	1															
6	Этика и эстетика(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																								1	1					
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>																														
<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>																														
<b>Всего по циклу</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>																														

## 2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.			2 сем. 29 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 23 н.			6 сем. 29 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 21 н.										
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
1	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки(*)		7			7		34	0	17	51	75	0	126	3.50																																
2	Иностранный язык профессиональной направленности(*)	7	3,4				3 1,7 1	0	0	187	187	128	63	378	10.50																																
3	Математическая поддержка металлургических технологий		4					34	0	34	68	40	0	108	3.00																																
4	Методы математического моделирования технических систем(*)		8					24	0	32	56	52	0	108	3.00																																
5	Моделирование процессов обработки металлов давлением		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																																
6	Огнеупоры и изоляционные материалы(*)		4				4 1	34	0	34	68	58	0	126	3.50																																
7	Организация производства в цехах ОМД		8					24	0	32	56	52	0	108	3.00																																
8	Основы конструирования теплотехнических установок(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00																																
9	Основы научных исследований		3				3 1	34	0	17	51	39	0	90	2.50																																
10	Подготовка заготовок для ОМД		4				4 1	34	0	34	68	58	0	126	3.50																																
11	Проектирование цехов ОМД		7				7 1	34	0	34	68	49	63	180	5.00																																
12	Теория и технология кузнечно-штамповочного производства		5					34	0	34	68	62	32	162	4.50																																
13	Теория сжигания и горелочные устройства(*)		5					34	0	34	68	62	32	162	4.50																																
14	Теплогенерирующие установки(*)		6					34	0	17	51	27	48	126	3.50																																
15	Технология нанесения покрытий на прокат		6					34	0	17	51	27	48	126	3.50																																
16	Технология процессов волочения и прессования		7					34	0	17	51	75	0	126	3.50																																

Всего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации	3	6	0	0	2	3	279	0	236	515	440	143	1098	30.50	
Всего по циклу	3	6	0	0	2	3	279	0	236	515	440	143	1098	30.50	



**4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР**

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КП/кр	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 23 н.			2 сем. 29 н.			3 сем. 22 н.			4 сем. 30 н.			5 сем. 23 н.			6 сем. 29 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 21 н.		
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Научно-исследовательская работа		8				8	1		0	0	0	0	108	0	108	3.00																						
2	Преддипломная практика				8					0	0	0	0	216	0	216	6.00																						
3	Производственная практика				6					0	0	0	0	162	0	162	4.50																						
4	Учебная практика				4					0	0	0	0	54	0	54	1.50																						
	<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>																						
	<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>																						
	<b>Всего по циклу</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>																						





## VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС з КП/КР	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практические
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	5	0	0	0	0	2	102	0	238	340	245	290	8.06	45	1.25	630	17.50	6	0	14
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	10	2	0	0	2	3	10	425	153	306	884	658	1042	28.94	384	10.67	1926	53.50	25	9	18
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	7	5	2	0	0	3	7	415	102	169	686	484	646	17.94	162	4.50	1332	37.00	26	6	11
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	245	320	8.89	75	2.08	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	3	0	0	0	1	1	3	119	17	119	255	168	303	8.42	135	3.75	558	15.50	7	1	7
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	5	0	0	3	5	7	345	16	286	647	585	883	24.53	298	8.28	1530	42.50	24	2	20
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	3	6	0	0	2	3	3	279	0	236	515	440	583	16.19	143	3.97	1098	30.50	18	0	16
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	540	540	15.00	0	0.00	540	15.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00</b>		<b>35</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>1753</b>	<b>288</b>	<b>1592</b>	<b>3633</b>	<b>3765</b>	<b>5007</b>	<b>139.08</b>	<b>1242</b>	<b>34.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>110</b>	<b>18</b>	<b>100</b>

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	4	16	30	12	2	16	30	14	3	13	30	14	2	14	30	16	3	8	27	15	2	10	27	16	0	11	27	13	2	12	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				10				9				9				9				9				8				4			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	510	390	162	1062	510	426	162	1098	510	390	162	1062	510	426	162	1098	459	405	162	1026	459	513	162	1134	459	459	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	1			0	2			0	1			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				4				5				4				4				4				1			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				5				5				4				5				4				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				2				2				2				1				3				2			

Рассмотрено :

Декан \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

*А.А.Вил.*  
15.02.19

*Мур*

" 11 " 02 20 19 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 4 от " 11 " 02 20 19 г.

Председатель \_\_\_\_\_

*Вруч*

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 12 от " 11 " 02 20 19 г.

Зав.каф. \_\_\_\_\_

*Вруч*